



**IZVJEŠTAJ O RADU**  
**DRŽAVNE REGULATORNE AGENCIJE ZA**  
**RADIJACIJSKU I NUKLEARNU SIGURNOST**  
**ZA 2012. GODINU**

## **NAJVAŽNIJE AKTIVNOSTI I STANJE U OBLASTI RADIJACIJSKE I NUKLEARNE SIGURNOSTI**

Državna regulatorna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost (u daljem tekstu Agencija) uspostavljena je Zakonom o radijacionoj i nuklearnoj sigurnosti u Bosni i Hercegovini (Službeni glasnik BiH“ broj: 88/07) kao samostalna upravna organizacija za obavljanje stručnih poslova u oblasti radijacijske i nuklearne sigurnosti. Funkcije i nadležnosti Agencije propisane su članom 8. Zakona a kao najvažnije mogu se izdvojiti izdavanje dozvola (autorizacija) za obavljanje djelatnosti sa izvorima jonizirajućeg zračenja, obavljanje inspeksijskog nadzora u oblasti radijacijske i nuklearne sigurnosti i donošenje propisa (regulative) iz oblasti radijacijske i nuklearne sigurnosti.

U 2012. godini, ako izuzmemo izradu podzakonskih propisa iz oblasti radijacijske i nuklearne sigurnosti o kojoj će biti riječi u narednom poglavlju, kao najvažnije aktivnosti Agencije izdvajamo:

U Sektoru za autorizaciju Agencije izvršena je obrada:

- 83 notifikacije djelatnosti s izvorima jonizirajućeg zračenja;
- 88 odobrenja za promet radioaktivnih izvora i skladištenje izvora;
- 122 zahtjeva za licenciranje djelatnosti s izvorima jonizirajućeg zračenja;
- 21 registracija djelatnosti sa izvorima jonizirajućeg zračenja.

Inspektorat je izvršio ukupno 329 kontrola pravnih lica koja posjeduju izvore jonizirajućeg zračenja i obavljaju djelatnost sa ovim izvorima.

Jedna od najvažnijih aktivnosti u toku 2012. godine bila je daljnje razvijanje državnog registra izvora zračenja u BiH. Sve dosadašnje notifikacije i autorizacije izvora jonizirajućeg zračenja su unešene u državni registar izvora jonizirajućeg zračenja, koji se implementira kroz informacijski sistem za regulacionu kontrolu pod nazivom RAIS (Regulatory Authority Information System), a čija Web aplikacija je izrađena od strane IAEA. U cilju unapređenja rada sistema izvršene su izmjene kako na bazi podataka tako i na samoj aplikaciji.

Tokom godine Agencija je u obavljanju stručnih i upravnih poslova iz svoje nadležnosti imala konstantnu saradnju sa drugim institucijama. Kao najznačajnije od ovih aktivnosti izdvajamo:

- Eksperti IAEA boravili su u Bosni i Hercegovinu od 05. do 09. marta 2012 godine i pri tome izvršili pregled stanja pripravnosti i reagovanja u mogućim radijacijskim i vanrednim situacijama u Bosni i Hercegovini (EPREV).
- Realizovane su 4 posjete eksperata Bosni i Hercegovini, u okviru saradnje sa GTRI (Department of Energy - Global Threat Reduction Initiative). Predstavnici Bosne i Hercegovine uzeli su učešće u dvije obuke koje je organizirala GTRI.
- Delegacija Bosne i Hercegovine, učestvovala je na Drugom vanrednom sastanku zemalja članica Konvencije o nuklearnoj sigurnosti, koji je održan u periodu od 27. do 31. augusta u sjedištu Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) u Beču.
- Bosna i Hercegovina je u septembru 2012. godine postala članica organizacije Međunarodni nuklearni informacijski sistem (International Nuclear Information System –INIS) u okviru Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA).
- U novembru 2012. godine potpisan je Memorandum o razumijevanju i saradnji u oblasti radijacijske i nuklearne sigurnosti i zaštite stanovništva između Ministarstva sigurnosti Bosne i Hercegovine i Državne regulatorne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost.
- Od 17. – 21.09.2012. godine – Delegacija Bosne i Hercegovine u čijem sastavu su bila 3 člana ispred Državne regulatorne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost, učestvovala je na 56. Generalnoj skupštini IAEA, kojom prilikom je održano niz bilateralnih susreta;

- Državna regulatorna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost je u okviru IAEA-TC projekta INT/9/176 organizovala radionicu na temu Developing Radioactive Waste Management in a Non-nuclear Country. Radionica je održana od 5. do 9. 11. 2012. godine u Sarajevu.

## **ZAKONODAVNE AKTIVNOSTI**

U skladu sa planom rada za 2012. godinu, Agencija je sačinila Nacrt zakona o odgovornosti za nuklearnu štetu, s obzirom da Bosna i Hercegovina nema propisa kojima bi se regulisala pitanja naknade nuklearne štete u slučaju njenog nastanka na teritoriji Bosne i Hercegovine. Predmetnim Nacrtom zakona predviđaju se rješenja koja su u skladu sa Bečkom konvencijom o građanskoj odgovornosti za nuklearnu štetu (1963) i Protokolom o izmjenama i dopunama Bečke konvencije o građanskoj odgovornosti za nuklearnu štetu (1997), te u skladu sa najnovijom pravnom publikacijom iz 2010. godine, koju je objavila Međunarodna agencija za atomsku energiju „Handbook of Nuclear Law“.

Na prijedlog Agencije Vijeće ministara BiH usvojilo je Politiku o sigurnosti izvora jonizirajućeg zračenja u Bosni i Hercegovini. Politika je objavljena u Službenom glasniku BiH broj 55/12.

U toku 2012. godine Agencija je donijela sljedeće podzakonske akte:

- Pravilnik o autorizaciji pravnih lica koja obavljaju zdravstvene preglede i načinu obavljanja zdravstvenih pregleda lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju („Službeni glasnik BiH“ broj 25/12)
- Pravilnik o kontroli zatvorenih radioaktivnih izvora visoke aktivnosti i izvora nepoznatog vlasnika („Službeni glasnik BiH“ broj 62/12)
- Pravilnik o načinu vođenja evidencija pravnih lica koja obavljaju djelatnost sa izvorima jonizirajućih zračenja („Službeni glasnik BiH“ broj 67/12)
- Pravilnik o sigurnosti transporta radioaktivnih materijala („Službeni glasnik BiH“ broj 96/12)
- Vodič za zaštitu od zračenja profesionalno izloženih lica trudnica i dojilja
- Vodič za klasifikaciju kontrolisanih i nadgledanih zona i kategorizaciju profesionalno izloženih lica, učenika, lica na obuci i studenata
- Vodič za postupanje prilikom pronalaska radioaktivnih izvora nepoznatog vlasnika

Tokom 2012. godine preduzete su i aktivnosti na izradi drugih podzakonskih akata koji se trenutno nalaze u završnoj fazi izrade. Radi se o sljedećim podzakonskim aktima:

- Nacrt strategije upravljanja radioaktivnim otpadom
- Pravilnik o upravljanju radioaktivnim otpadom
- Pravilnik o nuklearnoj bezbjednosti
- Pravilnik o nivoima obrazovanja profesionalno izloženih lica i lica odgovornih za zaštitu od jonizujućeg zračenja, programima za dopunsko osposobljavanje i autorizaciji tehničkih servisa za edukaciju i obuku profesionalno izloženih lica

## **ZAKLJUČIVANJE MEĐUNARODNIH UGOVORA**

Agencija je tokom 2012 godine, u skladu sa Zakonom o zaključivanju i izvršavanju međunarodnih ugovora, sprovodila proceduru pristupanja Bosne i Hercegovine Izmjenama i dopunama Statuta Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA). Predsjedništvo Bosne i Hercegovine, na 23. Sjednici održanoj 30. maja 2012. godine, donijelo je Odluku o pristupanju Bosne i Hercegovine Izmjenama i dopunama Statuta Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA), a 12. decembra 2012. godine donesena je Odluka o ratifikaciji Izmjena i dopuna Statuta Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA).

Sprovedena je takođe i zakonska procedura za pristupanje Bosne i Hercegovine Protokolu o izmjenama i dopunama Bečke konvencije o građanskoj odgovornosti za nuklearnu štetu (1997). Predsjedništvo Bosne i Hercegovine, na 21. Sjednici održanoj 18. aprila 2012. godine, donijelo je Odluku o pristupanju Bosne i Hercegovine Protokolu o izmjenama i dopunama Bečke konvencije o građanskoj odgovornosti za nuklearnu štetu (1997). 8. Novembra 2012. godine donesena je Odluka o ratifikaciji Protokola o izmjenama i dopunama Bečke konvencije o građanskoj odgovornosti za nuklearnu štetu (1997).

Vijeće ministara BiH, na 6. sjednici održanoj 3.5.2012. godine, razmotrilo je i usvojilo Izvještaj delegacije Bosne i Hercegovine o pregovorima za zaključivanje Sporazuma između Bosne i Hercegovine i Međunarodne agencije za atomsku energiju o primjeni zaštitnih mjera u vezi sa Ugovorom o neširenju nuklearnog oružja i Dodatnog protokola uz Sporazum između Bosne i Hercegovine i Međunarodne agencije za atomsku energiju o primjeni zaštitnih mjera u vezi sa Ugovorom o neširenju nuklearnog oružja. Predsjedništvo Bosne i Hercegovine, na 23. redovnoj sjednici održanoj 30.5.2012.godine donijelo je odluku o prihvatanju, a na 30 redovnoj sjednici održanoj 12.decembra 2012. godine Odluku o ratifikaciji ovih međunarodnih ugovora.

U 2012. godini pokrenuta je i zakonska procedura za zaključivanje Protokola o načinu razmjene informacija i podataka između Državne regulatorne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost i Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost Republike Hrvatske. Predsjedništvo Bosne i Hercegovine je na 30 redovnoj sjednici održanoj 12. decembra 2012. Godine donijelo Odluku o pokretanju postupka za vođenje pregovora radi zaključivanja Protokola.

## **EVROPSKE INTEGRACIJE**

Saradnja Agencije sa institucijama Evropske unije se uglavnom odvija kroz implementaciju IPA projekta za oblast zaštite od zračenja i nuklearne sigurnosti.

U 2012. godini nastavljena je implementacija 3 (tri) projekata iz ciklusa IPA 2008, i 4 (četiri) projekta iz ciklusa IPA 2009 i to:

Rb	Naziv projekta
1	Unapređenje tehničkih mogućnosti regulatornih tijela u zemljama zapadnog Balkana;
2	Uspostavljanje kalibracione laboratorije za jonizirajuće zračenja;
3	Upravljanje otvorenim radionuklidima u medicinskim ustanovama;
4	Jačanje sistema dozimetrijske kontrole za lica profesionalno izložena jonizirajućem zračenju i pacijente;
5	Smanjenje medicinske i profesionalne ekspozicije u mamografiji;
6	Unapređenje mogućnosti trening centra za zaštitu od zračenja;
7	Unapređenje tehničkih mogućnosti za monitoring radionuklida u životnoj sredini.

U toku 2012. godine održano je više sastanaka sa predstavnicima Evropske komisije radi implementacije spomenutih projekata. Svi projekti se nalaze u završnoj fazi implementacije, izuzimajući projekat pod brojem 2, „Uspostavljanje kalibracione laboratorije za jonizujuće zračenja“, a rješavanjem pitanja izmještanja iskorištenih izvora iz prostora MDU Čajavec u Banja Luci i renoviranjem prostora, očekujemo i nastavak implementacije ovog projekta.

### **SARADNJA SA MEĐUNARODNOM AGENCIJOM ZA ATOMSKU ENERGIJU (IAEA)**

Bosna i Hercegovina je član Međunarodne agencije za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency - IAEA) sa sjedištem u Beču od 1995. godine. Prema Zakonu Agencija je državni partner BiH za saradnju sa IAEA u vezi svih pitanja iz oblasti radijacione i nuklearne sigurnosti.

Bosna i Hercegovina spada u grupu prioriternih zemalja koje su primaoci pomoći programa tehničke kooperacije (TC) IAEA, a koja se odlikuje kako kroz pomoć u uspostavi adekvatnog regulatornog okvira i unapređenja rada Agencije, tako i kroz pomoć institucijama iz oblasti zdravstva, industrije, zaštite životne sredine, te i u drugim oblastima u kojima se na neki način koriste nuklearne tehnologije. Program tehničke kooperacije se implementira kroz nacionalne i regionalne projekte u ciklusima od po dvije godine.

Aktivnosti u toku 2012. godine se mogu podijeliti na redovne aktivnosti vezane za implementaciju aktivnih projekata iz ciklusa TC 2012-13 i na aktivnosti vezane za izradu projekata tehničke kooperacije za sljedeći ciklus TC 2014-15.

U toku redovnih aktivnosti na implementaciji 4 nacionalna i 19 regionalnih projekata iz aktivnog ciklusa 2012-13. U 2012. godini je izvršeno oko 60 edukacija u trajanju od nedelju dana pa do 3 mjeseca za predstavnike institucija koje participiraju u projektima, te nabavka (donacija) neophodne opreme namjenjene jačanju kapaciteta. Ukupan budžet odobren od strane IAEA za 4 nacionalna projekta iznosi 850 000 eura. Pored 4 nacionalna projekta, institucije iz Bosne i Hercegovine mogu da učestvuju u 35 regionalnih projekata, za koje pokazuju interes, odnosno za koje ispunjavaju uslove za aktivno učestvovanje.

U toku decembra 2012. godine završena je faza izrade projekata za sljedeći ciklus TC 2014-15. Institucije iz BiH su aplicirale za 3 nova projekta, koja u narednom periodu treba da budu analizirana od strane osoblja IAEA. Radi se o projektima:

Rb	Naziv projekata
1	Priprema za mapiranje radionuklida u Bosni i Hercegovini;
2	Unapređenje zaštite od zračenja u medicini kroz jačanje službi medicinske fizike u pet velikih bolnica u Bosni i Hercegovini; Sarajevo, Banja Luka, Tuzla, Mostar i Zenica;
3	Upravljanje radioaktivnim otpadom;

### **PLANIRANI I REALIZIRANI PROGRAMSKI ZADACI**

U naslovu zakonodavne aktivnosti navedeni su podzakonski akti koji su doneseni i objavljeni u 2012. godini. Od planiranih akata koji su trebali biti donijeti tokom 2012. godine nisu donijeti sljedeći akti:

- Pravilnik o autorizaciji tehničkih servisa za edukaciju i obuku lica i stručnoj spremi lica koja mogu raditi sa izvorima jonizirajućeg zračenja (U pripremi);
- Plan za odgovor na vanredne situacije (U pripremi).

## **BUDŽETSKA SREDSTVA**

U toku 2012. godine odobreni budžet za našu Agenciju bio je na nivou utrošenih sredstava u 2011. godini kada je na snazi bilo privremeno finansiranje tako da su i naše aktivnosti bile u skladu sa ovim načinom finansiranja. Odobreni budžet za 2013. godinu umanjen je za još KM 20.000 u odnosu na 2012. godinu i iznosi KM 961.000. Uzimajući u obzir da je naš budžet u 2010. godini iznosio KM 1.420.000 primjetan je drastičan pad budžetskih sredstava u razvojnoj fazi Agencije (ukupno umanjenje cca. KM 460.000 ) što i pored unutarnjih ušteda koje smo ostvarili racionalizacijom na svim stavkama nije bilo dovoljno za izmirenje svih obaveza. Naše aktivnosti se povećavaju sa istim brojem zaposlenih i nedostatkom mladih fizičara. Nije bilo nabavke planirane opreme niti drugih značajnih nabavki u toku čitave 2012. godine. Sproveden je postupak nabavke goriva i kancelarijskog materijala kada su tekuća sredstva u pitanju. Što se tiče nabavke tj. nadogradnje sistema za automatski prenos podataka sa gama-stanica u BiH provedena je zakonska procedura i odabran najpovoljniji ponuđač.

Na ime prihoda od taksi za izdavanje licenci i autorizacija, na podračun Agencije jedinstvenog računa trezora BiH uplaćeno je KM 140.620 (stotinučetrestiljadaišeststotinadvadeset konvertibilnih maraka).